

Metodologia Cognitiva e Organizacional

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Centro de Letras
Escola de Belas Artes
XXXVIII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica

Bruna Gabriela P R Mosca - Bolsa PIBIAC
Coautor: Luiz Felipe de Sousa Léo
Orientadores: Maria Luiza Fragoso e Carlos Augusto Nóbrega
NANO - Núcleo de Artes e Novos Organismos



UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO DE JANEIRO

NANO
núcleo de arte e novos organismos

Introdução

O NANO, Núcleo de Arte e Novos Organismos, é um Laboratório que atua no âmbito da graduação e Programa de Pós Graduação em Artes Visuais da Escola de Belas Artes - UFRJ. Um laboratório interdisciplinar que desenvolve pesquisas sobre Arte, Ciências e Tecnologias. O núcleo laboratorial foi instituído em setembro de 2010, passando por este uma diversidade de bolsistas e colaboradores ao longo destes 6 anos.

Os projetos de pesquisa Prático teórica do NANO, possuem das mais variedades de componentes e tecnologia, e com esta diversidade e período de atividade o espaço foi acumulando uma quantidade considerável de materiais de pesquisa, documentos, protótipos, objetos e projetos. Esta quantidade de informações acumuladas, aliadas a constante mudanças no grupo de pesquisa do laboratório é perceptível uma necessidade de reavaliar a forma que essas informações são passadas aos novos bolsistas e pesquisadores e a otimização no espaço de trabalho viabilizando um espaço de trabalho mais confortável, comunicativo e interativo.





NANO
Pesquisa Prático Teórico
Workshops
Exposições



Objetivo

Otimização e Padronização do Espaço de Trabalho

Comunicação

Interação

Organização Visual

Digital

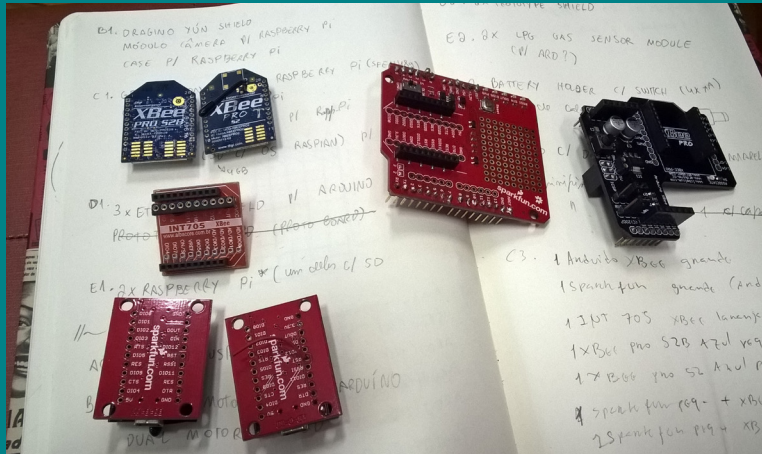
Física

Identidade Interna do Laboratório

Perpetuar a memória

Documentação Explicativa





NANO
Espaço de Trabalho
Imersão
Produtividade



Metodologia

Ergonomia?

“A Ergonomia (ou Fatores Humanos) é uma disciplina científica relacionada ao entendimento das interações entre os seres humanos e outros elementos ou sistemas, e à aplicação de teorias, princípios, dados e métodos a projetos a fim de otimizar o bem estar humano e o desempenho global do sistema. Os ergonomistas contribuem para o planejamento, projeto e a avaliação de tarefas, postos de trabalho, produtos, ambientes e sistemas de modo a torná-los compatíveis com as necessidades, habilidades e limitações das pessoas.”

- IEA, Associação Internacional de Ergonomia.



Metodologia

Ergonomia Cognitiva

“Ocupa-se dos processos mentais, como a percepção, memória raciocínio e resposta motora, relacionados com as interações entre as pessoas e outros elementos de um sistema. Os tópicos relevantes incluem a carga mental, tomada de decisões, interação homem-computador, estresse e treinamento.”

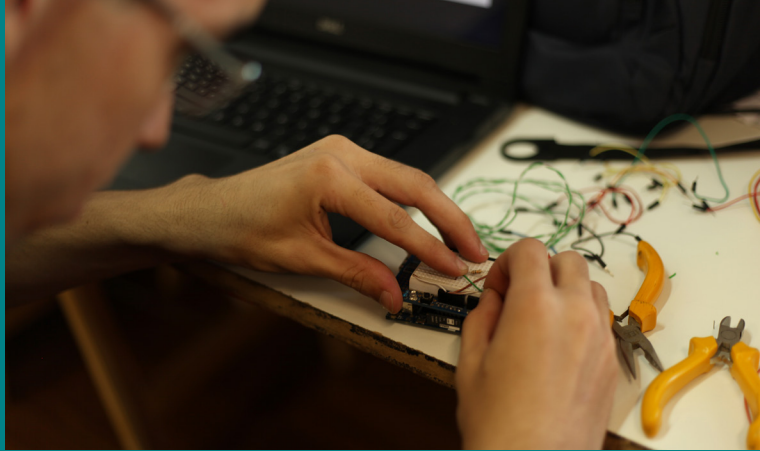
- Itiro lida

Ergonomia Organizacional

“Ocupa-se da otimização dos sistemas sócio-técnicos, abrangendo as estruturas organizacionais, políticas e processos. Os tópicos relevantes incluem comunicações, projeto de trabalho, programação do trabalho em grupo, projeto participativo, trabalho cooperativo, cultura organizacional, organizações em rede, teletrabalho e gestão da qualidade.”

- Itiro lida





Ergonomia Cognitiva

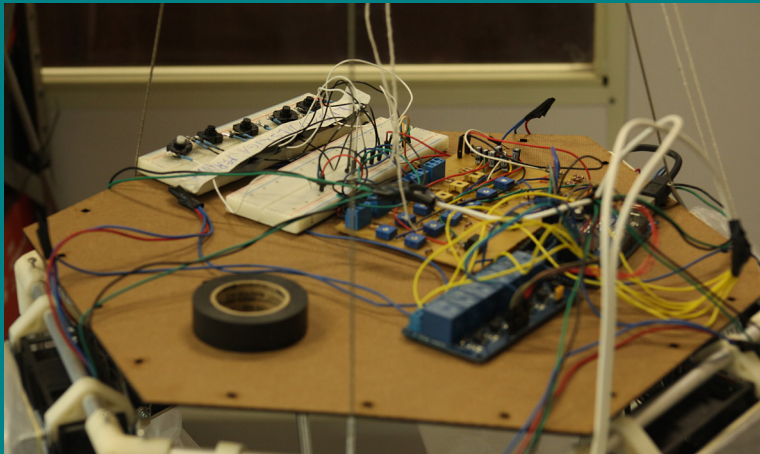
Percepção

Atenção

Memória

Controle Motor





Ergonomia Organizacional
Comunicação
Recursos
Gestão de Qualidade
Estrutura e Restrições



Soluções

Estruturação Digital Documentativa

Airport

HD Externo Seagate

Sistema de Seleção de Arquivos

Aproveitamento e Descarte

Catalogo de Componentes e Produtos

Identificação e Localização

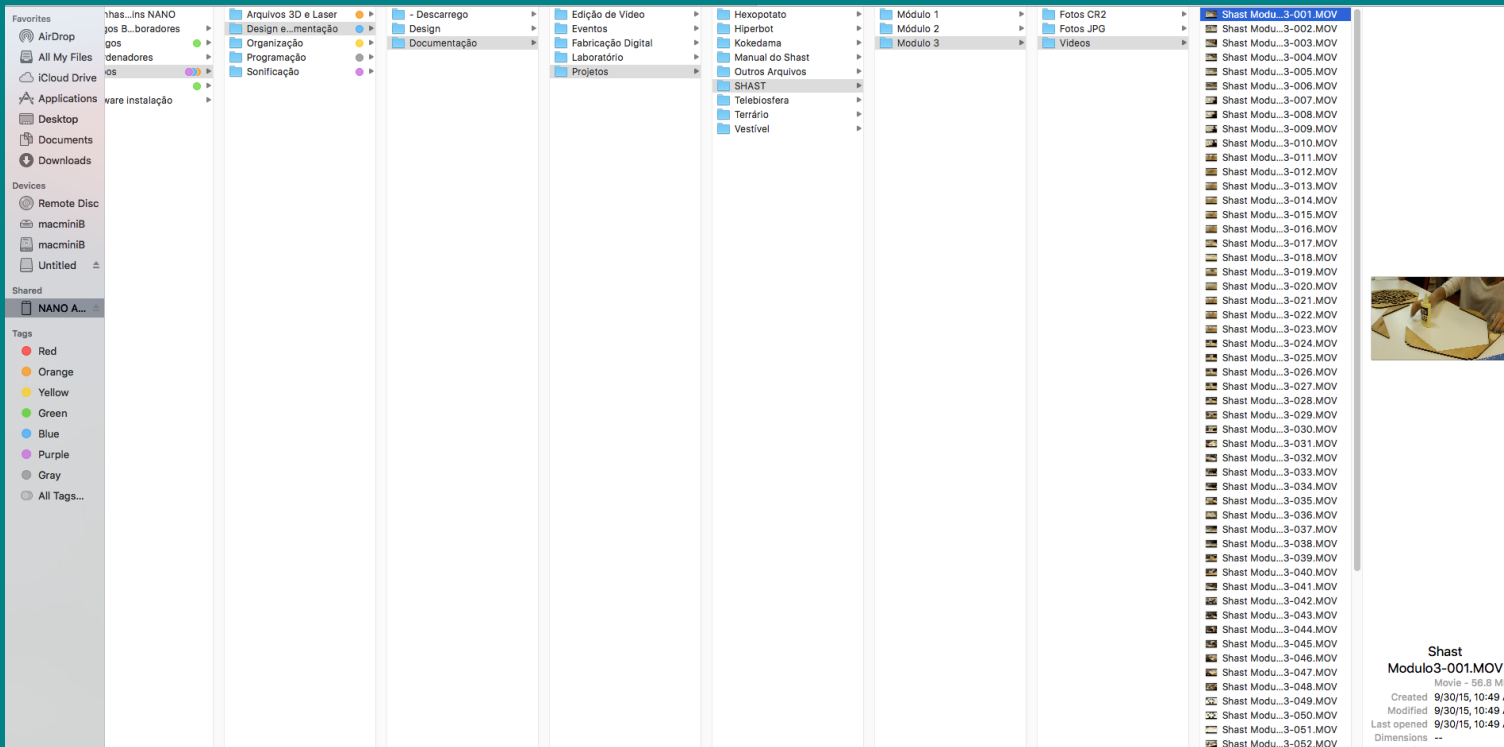
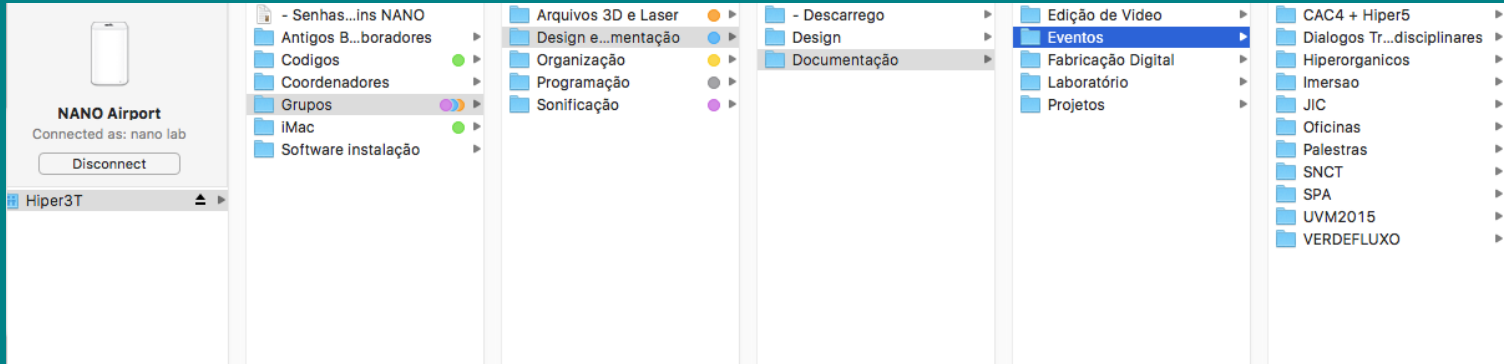
Sinalização Laboratório

Identidade

Sinalização

Hierarquia





Grupos
Acessibilidade
Conteúdo
Extensões
Descarte
Armazenamento



Q Any

| Inserted | Date | Title | Q.ty | Brand | Model | Serial | Imag... | Tags |
|----------|---------|----------------------------------|------|----------------|---------------------|-----------------|---------|------|
| 7/4/16 | 7/4/16 | 6a. Shield RS485 v1.0 | 1 | Labdegarag... | | | 1 | 1 |
| 7/4/16 | 7/4/16 | 5e. Dual Motor Shield | 1 | Labdegarag... | | | 1 | 1 |
| 7/4/16 | 7/4/16 | 5d. Relé Shield v1.0 | 1 | | | | 1 | 1 |
| 7/4/16 | 7/4/16 | 5b. Prototype Shield | 1 | | | | 2 | 1 |
| 7/4/16 | 7/4/16 | 5a. SD Card Shield v4 | 2 | Seed Studio | | | 1 | 1 |
| 7/4/16 | 7/4/16 | 4e. Dragino Yún Shield | 1 | Dragino | | | 1 | 1 |
| 7/4/16 | 7/4/16 | 4d. Arduino XBee v 1.3 | 1 | DFRobot | | | 1 | 1 |
| 7/4/16 | 7/4/16 | 4c. Arduino Yún | 1 | | | | 3 | 1 |
| 7/4/16 | 7/4/16 | 4b. Arduino Older Boards | 2 | arduino.cc | | | 2 | 1 |
| 7/4/16 | 7/4/16 | 4a. Arduino Uno | 4 | arduino.cc | | | 1 | 1 |
| 7/4/16 | 7/4/16 | 3e. LCD Shield | 1 | Labdegarag... | | | 1 | 1 |
| 7/4/16 | 7/4/16 | 3d. LCD Module | 5 | | | LCM1602B-FL-YBS | 2 | 1 |
| 6/30/16 | 6/30/16 | 3c. Raspberry Pi Camera | 3 | Raspberry Pi | | | 4 | 1 |
| 6/30/16 | 6/30/16 | 3b. LPG Gas Sensor Module | 2 | Parallax | MQ-5 | | 1 | 1 |
| 6/30/16 | 6/30/16 | 3a. Kit Motor Shield | 4 | | | | 14 | 1 |
| 6/30/16 | 6/30/16 | 2e. Motor de Passo | 2 | Sparkfun | | | 1 | 1 |
| 6/30/16 | 6/30/16 | 2d. Kit Motor Servo | 19 | | | | 4 | 1 |
| 6/30/16 | 6/30/16 | 2c. Micro Motor Servo | 5 | | | | 2 | 1 |
| 6/30/16 | 6/30/16 | 2b. Motor Servo Medio | 5 | | | | 4 | 1 |
| 6/30/16 | 6/30/16 | 2a. Motor Servo Grande | 3 | | | | 2 | 1 |
| 6/30/16 | 6/30/16 | 1e. Motor de Passo | 3 | Sparkfun | | | 2 | 1 |
| 6/30/16 | 6/30/16 | 1d. Mini Motor Eletrônico | 16 | Sparkfun | | | 1 | 1 |
| 6/30/16 | 6/30/16 | 1b. Pilhas | 1 | | | | 1 | 1 |
| 6/30/16 | 6/30/16 | 1a. Porta Pilha | 6 | | | | 2 | 1 |
| 6/23/16 | 6/23/16 | HUB Curve 4 Port USB | 1 | | | | 1 | 1 |
| 6/23/16 | 6/23/16 | Roteador com fio D-Link | 1 | D-Link | Dir-100 | | 1 | 1 |
| 6/23/16 | 6/23/16 | Roteador Wireless TP-Link | 1 | TP-Link | TL-WR340G | | 1 | 1 |
| 6/23/16 | 6/23/16 | Caixa MacMini | 2 | Apple | | | 1 | 1 |
| 6/23/16 | 6/23/16 | Cabos Especiais Multitoc | 1 | MultiToc | | | 1 | 1 |
| 6/23/16 | 6/23/16 | Mini Domo | 1 | | | | 1 | 1 |
| 6/23/16 | 6/23/16 | Laptop Asus Eee | 2 | Asus | Eee | PATRIMONIO UFRJ | 1 | 1 |
| 6/23/16 | 6/23/16 | Coleção Pantone Color 1996 | 1 | Pantone | | | 1 | 1 |
| 6/23/16 | 6/23/16 | Mini Projetor Aaxa | 2 | Aaxa | P1 Jr Pico Proje... | | 2 | 1 |
| 6/23/16 | 6/23/16 | Mesa de Som Xenyx302USB | 1 | Behringer | Xenyx 302 USB | | 2 | 1 |
| 6/23/16 | 6/23/16 | Camera Filmadora Sony | 1 | Sony | Action Cam HD... | | 2 | 1 |
| 6/23/16 | 6/23/16 | Gravador de Voz Pequeno | 3 | worlds smal... | | | 1 | 1 |
| 6/23/16 | 6/23/16 | Projetor BenQ | 2 | BenQ | JoyBee GP3 | | 2 | 1 |
| 6/23/16 | 6/23/16 | Filmadora Digital Sony | 1 | Sony | DCR-SX43 | PATRIMONIO UFRJ | 1 | 1 |
| 6/23/16 | 6/23/16 | Gravador Digital de Audio Tascam | 1 | Tascam | DR40 | | 1 | 1 |
| 6/23/16 | 6/23/16 | USB SuperDrive | 1 | Apple | | | 1 | 1 |

Tag List & Filter

- <none> 0
- Cabos 2
- Componentes 114
- Eletronico 23

4 tags

Added on: 7/4/16 Title: 3d. LCD Module

Purchase Date: Jul 4, 2016 Brand:

Warranty: 24 months Model:

Warranty End: Jul 4, 2018 Serial: LCM1602B-FL-YBS

Shop / Seller:

Purchase Price: Quantity: 5 Total Value: --

Sold on: Buyer:

Sell Price: Sold Quant.: 0 Total Sold: --

Tags: Componentes

Place: Porta Componentes



Componentes
Produtos
Recursos
Acessibilidade
Localização

- <none> 0
- Cabos 2
- Componentes 114
- Eletronico 23

Q Arduino

| Inserted | Date | Title | Brand | Model | Serial | Images | Tags | Exp.Date |
|----------|--------|--------------------------|------------|-------|--------|--------|------|----------|
| 7/4/16 | 7/4/16 | 4d. Arduino XBee v 1.3 | DFRobot | | | 1 | 1 | 7/4/18 |
| 7/4/16 | 7/4/16 | 4c. Arduino Yún | | | | 3 | 1 | 7/4/18 |
| 7/4/16 | 7/4/16 | 4b. Arduino Older Boards | arduino.cc | | | 2 | 1 | 7/4/18 |
| 7/4/16 | 7/4/16 | 4a. Arduino Uno | arduino.cc | | | 1 | 1 | 7/4/18 |



Added on: 6/23/16
Title: Filmadora Digital Sony

Purchase Date: Jun 23, 2016
Brand: Sony

Warranty: 24 months
Model: DCR-SX43

Warranty End: Jun 23, 2018
Serial: PATRIMONIO UFRJ

Shop / Seller:

Purchase Price: -- **Quantity:** 1 **Total Value:** --







Sold on: --- **Buyer:**






Sell Price: -- **Sold Quant.:** 0 **Total Sold:** --

Tags:
 Eletronico

Place:
 Armário de Metal

-
- 1x Motor PCB
 - 6x Resistor 100k 1/4w
 - 4x Cap 100nf Polyester
 - 2x Cap 100uf electrolytic 25Vdc
 - 1x RES 1k Ohm 1/4W
 - 2x RES 2,2KOhm 1/4W
 - 2x LED 3mm red
 - 1x LED 3mm green
 - 2x RES 470 Ohm 1/4W
 - 1x 74HC00N DIL 14 Quad 2-input NAND gate
 - 1x 74HC32N DIL 14 Quad 2-input Orgate
 - 2x PCB Pushbutton 6x6mm
 - 1x SN754410 (L293D) DIL 16
 - 1x Strip 40 vie con terminali 8mm (tot 12mm)

-
- 
Camera Canon EOS 5D
 530x265 - 37.297kb
 - 
Lente EF 75-300MM F/4-5.6
 550x550 - 32.567kb
 - 
Lente EF 50MM F/1.8 STM
 550x550 - 38.879kb
 - 
Camera Canon EOS 5D
 530x265 - 29.296kb
 - 
Camera Canon EOS 5D
 530x265 - 33.054kb
 - 
Camera Canon EOS 5D
 530x265 - 31.466kb
- + - 6 pictures

- All Objects
- Nowhere 0
- ▼  Oficina
 -  Caixa 6 18
 -  Caixa 7 13
- ▼  Lamce
 -  Porta Compo... 24

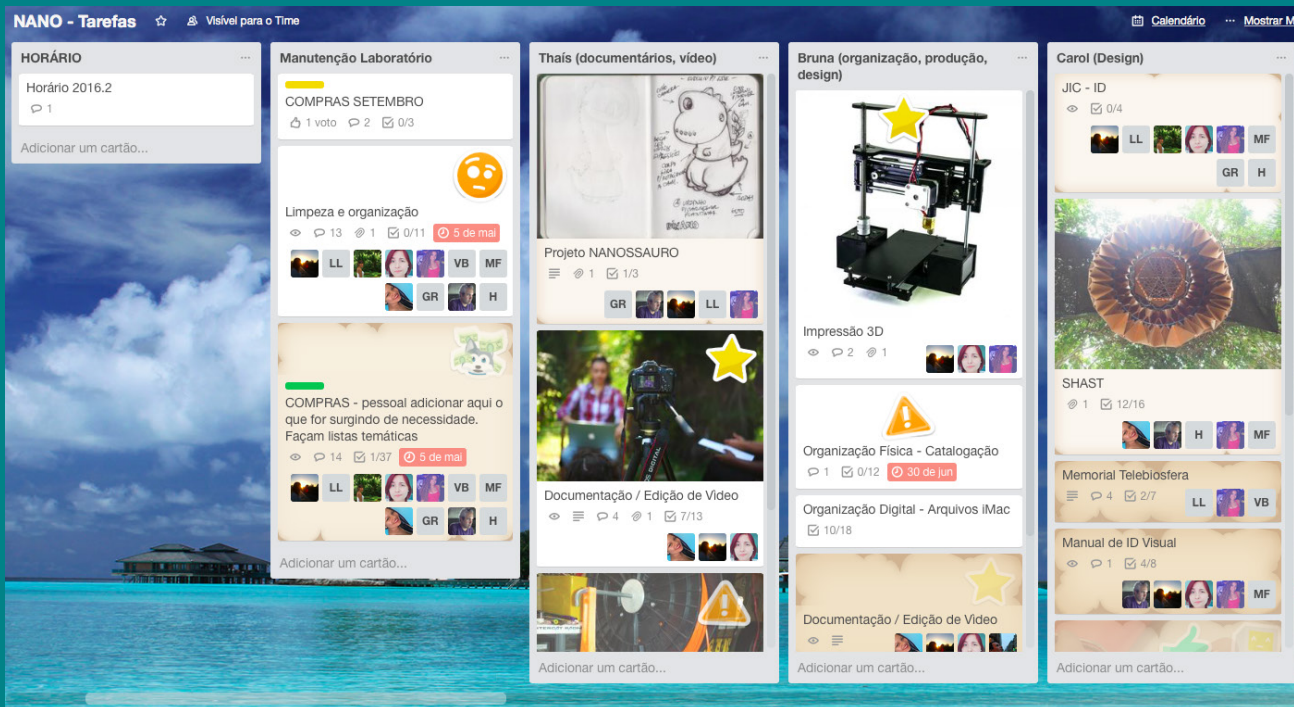


Pesquisa
 Alterações
 Observações
 Informativo



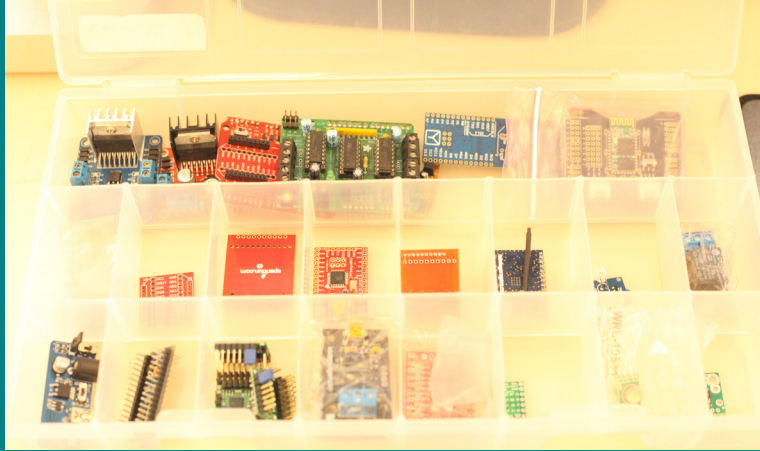
minigroup

Trello



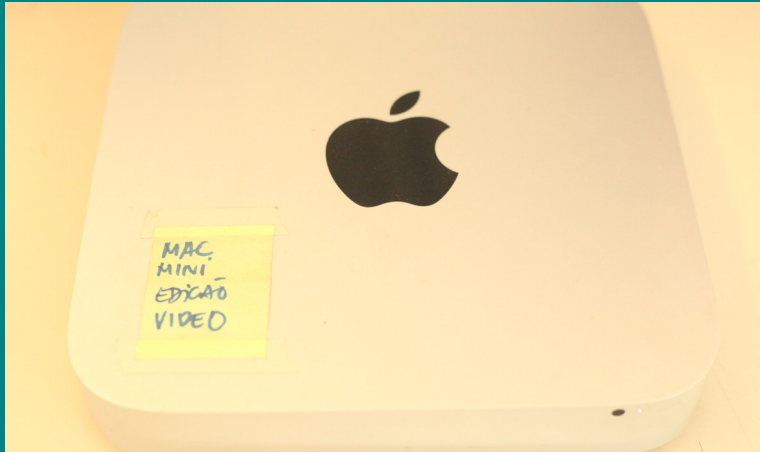
Comunicação
Deadlines
Anexos
Prioridades





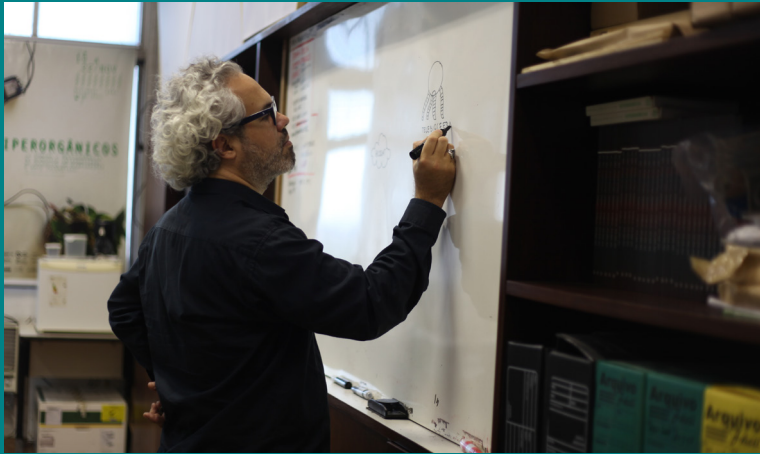
Ferramentas
Eletrônica
Interdisciplinaridade





Espaço de Trabalho
Fácil identificação
Resposta Rápida





Aprender com os Erros
Restrições
Comunicação
Interação





Novos Horizontes
LAMCE - Coppe UFRJ
Laboratório de Métodos
Computacionais em Engenharia



OBRIGADA!

Bibliografia

IIDA, IITIRO. **ERGONOMIA - PROJETO E PRODUÇÃO 2ª EDIÇÃO**. EDITORA BLUCHER. ABERGO. O QUE É ERGONOMIA. Em <http://www.abergo.org.br/internas.php?pg=o_que_e_ergonomia>

Acesso em 12 de Outubro de 2016.

ELOGROUP. **DESIGN ORGANIZACIONAL**. Em <<http://elogroup.com.br/inovacao/organizacao-e-pessoas/design-organizacional/>>

Acesso em 12 de Outubro de 2016.

ROGÉRIA. **BENEFÍCIOS DA ERGONOMIA FÍSICA, COGNITIVA E ORGANIZACIONAL PARA AS EMPRESAS**. Em <<http://www.administradores.com.br/artigos/economia-e-financas/beneficios-da-ergonomia-fisica-cognitiva-e-organizacional-para-as-empresas/48442/>>

Acesso em 12 de Outubro de 2016.

